

أطل سنسنة اجميلة للمرحلة البتحائية













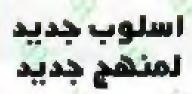


























لرجع بقى لأهم المشكلات اللى بتواجه الكافلات الحية في بيثتها :







عشان الكائنات الحية دى تقدر تراجه المشكلات مى كليه هندمل أيه ؟؟ ﴿ مِمَ الظَّرُولَ البِّيَّةِ الْهُجَاةُ عَشَّان

تَبَعَى عَلَى قِيدَ الْحَيْرَةِ لِسَى لُو ماندری مکین مع الفاروف البدیة فتعبروروث وهتقرض

عتماول تحث عن طرق التكيف



خَصَائُص تَسَاعَدُ لِكَانُتُكَ الحِيةَ فَي بَلِيقًاء عَلَى قَبِدِ الحِياءُ وَالتَّكَاثُرُ فَي النَّظام البِيلَى الذِّي تَعَيْشَ فَيه



سمة مميزة للحيوان تساعده على البقاء على فيد الحياة.



فيس يا فيس يا فيس الو ايه الحيوانات اللي فوق



خاجه اهبرة شرقتان الله معلى المواد الكياد ال

النكيف دة انواع ، اه والله زي ما بقولك كدة ، يعني عندك مثلا لو حاجة في جسم الكائن الحي نفسه ربنا اللي خلقاله ، وة بنقول عليه لكوف تركيبي ، وي مثلا أرجل أبعثة الى تساعدها على أسرم 👚 منقار الطيور 🛸 أما ثو سلوك أو تصرفات بيعملها الكائن لنفي دة يبغي اسمه تكيف ساوكي زي هئلا شاط بعس الحبوانات لبلاً

(الكيف التركيس) تعبر بحدث داخل جدم (الكنف السوى) تغير يطراعلى بطوك الكالن الحي

الخاتن الحي

لا بين نوع التكيف في الصورة:

الحمل لديه سنام 🐃 يخزن فيه الدهون

أعلب الشنك لدين ادبان طويلتان لخروج الحرارة وتبريد جسسه كالما



بنت لاست تقبل في فشته (monney (A)

النحلة جذورها سمبكة التغلوم الرياج (تکیف نیست

01025564746

(تكيف)

/ حميلة الصعندي







السؤال الدول : ضع علامة (🗸) أو (×) :

١_ النخلة ليست كائن حي لأنها لا تقولة (......)

٣_ تخزين الجمل للدهون يعتبر تكيف تركبيي (......)

٣- يخزن الجمل الدهون في معدته (......)
 ٤- ارتداء بيدق ملابس قطنية خفيفة في فصل الصيف يعتبر تكيف سلوكي (......)

٥_ ندرة الماء أو كثرتها لا تؤثر في أعداد الكائنات الحية (____)

السؤال الدَّانَى : احْتَر الاجابِه الصحيحه:

ز کی (Sol الراقة الطويلة تعتبر تكيف :

(يزيد أعدادة ٢_ لو لم يستطع الكائن الحي التكيف مع بيت قسوف: يتفرض)

٣_ هجرة الطيور تعتبر تكيف : سلوکی) (زکیل

السؤال التَّالث : اكتب المصطلح العلمي :

المسائس التي تساعد الكائنات الحيقق البقاء على قيد الحياة والتكاثر في النظام البيني الذي تعيش فيه (______)

٣_ تغير يحدث بمرور الزمن ويساعد الحيوان على البقاء (.............)

٣_ تغير يطرأ على سلوك يعض الكائنات الحية (......

السؤال الرابع : يم تفسر (اذكر السبب) :

١_ أهمية التكيف

السؤال الخامس : استخرج الكلمة المختلفة ؛

آذان الكلب / رقبة الزرافة / نوم القطة لياد .
 حساح الديك / جذور الأشجار / نياح الكلب .

السؤال السادس : صل :

تكيف سلوكي تكيف تركبي

تغير يحدث داخل جسم الفراشة لشاط بعض الحيوانات ليلأ

السؤال السابع : اذكر المشكلات التي ثواجه بعض الحيوانات في بينتها :

" الهدف من الاختبار تعريف الأطفال على معنى رأس الأسئلة (بم نفسر ، المصطلح ،



براسة الخفاقسي







مُعَارِقُ : بال مَعْيِمة جِدَا تَرِ لَسَانَ وَعَبِيَّتَ وَعَمِيونَ. (ئاڭش يسور دي سن جبيلة)

حيوانات لبلية (النثر فشاطعا لياد)

(تكيف سلوكي)



الن الطيور (التقاه تطير مثلهم بقضل اجتحتها طرقيقة (تكيف تركيبي)



لا ترى في الظلام : فتنتقل إعتماراً عني خاصية تحديد الموقع بالصدي (بکتف سنوکی)



تتفذى على البعوض والمسرات







	العوالق ؟	الخفافيش ا	وتتجنب	* كيف
ALC CLIMAN THE PROPERTY OF		Cra	100	

* ما الوقت الذي تختبئ فيه الخفافيش ؟ *كيف تحمى الخفافيش صغارها؟.......

* كيف تنام الخفافيش ؟

نشاط (1)



تنتمي للزواحف

تعيش في الصحراء الحافة

وتماني من ارتفاع درحة الحرارة

وسنعها ١ کن ١ کي

تبحث عن أماكن

الظلر ؟

لنحافظ على بروده

جمها مغطى بحراشيف وقشور 1 light (الكبف تركيبي) للتحتى بين الصخور





بعيش في بيئة قطية شنيدة البرودة (الفارة القطب الجربة)

طائر ہس ما

يطيرين

approximately

دم داهوا

بشاط (2) (البطريق

عدر فل ماف على لبعيد اد له "

جسمه

* معطى الريش الكثيف (تکیف ترکی) "يمتلك طبقة سميكة من الدهون (نکیم زکیی)

*يحترى على أوعية دموية تحمل دم دافئ

أقدامه

* لا تخمد أبدأ * ليس يها دهون معطاة بالريش

* تحتوى على (وعية دموية) عل دم بارد

الناوب يتقل فيها الدم داخل المسر.



لماذا لا تتجمد اقدام البطريق؟

تحتوى الأوعمة التي تحل الدممنى جمع البطريق حول الأوعمة 🖁 الدموية التي تممل الدموعندما تتلامس فتقل الحرارة من الأوعية إلى الأرعية الباردة . إذا لا تُجُمد الدام الطريق.



سوال لوليت بقت ...

ساعات البطارين يتنجم في جموعات شخمة علمان تدفى نفسها وتقاوم الرباح . دة بني يعتبر تكيف تركين ولا سلوكي ؟!







توع من أنواع التكيف يساعد الحيوانات على : إلا عنقاء من الحيوانات المقوسة أو النسل إلى فريسها

11 11		
100	الدب البدي	الدب القطبي
ha	يعيش في الغابات	يعيش في القطب الشمالي البارد
19	فراوه: (تكيف تركيي)	فراؤه: (تكيف تركيبي)
	ا_ داكنا (بنى أو أسود) :	1_كثيف: لتدفئة
4/	للتخفي بين الأشجار	2_ أييض: التخفي في الثارج "يتفده على الفنية، عاد البارد

أَدَا الْفَعْطُ البرى لول قرائى دَهِي (جي) للتحقي في رمال الصحاء



سرة بض علامة (/) أو (×) :

الوسق المصرد

- ١ أقدام البطريق تحتوي على أوعية دموية تحل دم دافي (......)
- ٣- يغطى جميم البطريق حراشيف كثيفة (.....)
 ٣- الفراء الكثيف يساعد الحيوان على التدفئة (.....)
 ٤- لون الوشق المصرى الذهبي يساعده على التخفى في الثلوج (.....)
 ٥- تعانى محلية الصحراء من المخفاض درجة الحرارة الشديد (......)
- س2) الكر أهمية التخفي ؟.
 - س3) لمازا لا تتجمد اقدام البطريق؟.





* ينقسم التكيف الى تكيفوتكيف

ثعلب الفنك الثعلب القطبى يعيش في صحراء التندرا الباردة بعيش في الصحراء الحارة 🚬 فراؤه: بي التحقي في الضحراء فراؤه: (یکیت ترکیی)) كثيف خمايته من البرد (تكيف تركيبي). ٢) أبض شاءً للتخفي. (تكيف تركبي) ٣) بني صيفاً عند أنصهار الجليد: (تكيف تركيبي) للسلل نحو فراسته في أي لصل أذناه : طويئتان لنسمح بخروج الحرارة إ أ**زناه:** لغلل قد الرارة لدف. وللسح الجيد. ليريد جسمه ۽ والسمم الجيد _ (تكيف تركبي) (تکیف ترکیبی) بسكن الجحور : ليفي داناً لِلا . يسكن الحدور؛ الحاجه من أغر والبقاء بارداً تباراً ، (تکیف ملوکی) (تکیف سلوکی) يلهث مثل الكلاب ٧٠٠ نفس في الدقيقة : سيقانه قصيرتان: ليني دافئاً أتعريد جسمه (تكيف تركيبي) (تکیف سلوکی) delah: کی کل اواع الطعام (عصروات ا lankah كل كل أنواع الطعام (عصروات ، فواكم، يقايا ولعام قريسة ، ...) فوا فكما يقايا طعام فراسة د سال

خَد بِاللَّدُ : الْحَيْوانَاتِ اللَّي بِنَاكُلُ كُلِّ أَنْوَاعِ العَلْمَامِ بَقِيقَى أَكْثَرُ تَكَيْفًا لَلْبِقَاء على قيد الحياه .

(4) धिकंश





47117451470 %	* ينقسم التكيف الى تكيفوتكيف
الثعلب القطيب	تعلب الفنك
يعيش في صحراء الندرا الداردة	بميش في الصحراء الحارة
فراؤه:) كثيف شحمه من العرد (كيف تركبني) ۲) أبيض شدة للتحقى، (تكيف وكيبي) ۳) بني صيفً عند أنصهار الحليد (تكيف وكيبي) دسلل مم (سند ي من نص	فراؤه: بي النحمي في الصحراء (كب تركيبي)
ارناه: تعبد قد عر الدف بيسته جدد (مكيف تركيبي)	أزناه : طويئتال السمح محروج المرارة الم البريد جسمه ي والسمع الجيد علم المراد
پسکن الجحور ؛ لیقی د ف ُ پلا ُ (نکیف معرکی)	بسکن الجحور: خابه من اغر رالفله باردا بهاراً (تکیف صوکی)
سیعانه قصیرتان؛ لینفی دافت ً (تکیف ترکیبی)	ینهث مثر الکلاب ۲۰۰ نصس فی الدقیقة انترید جسمه (تکین سنوکی)
العاممة على المساد الم	ملكامه. د كه در منام وجه الم

خد بالك. «ميوانات الل عاكل كل أنواع العلمام معمى أكثر تكيماً للبقاء على قيد الحياه .











(حرباء النمر

2) تغير لون حراشيفها 3) تفنخ جسمها بالهواء لنبدو كبيرة 1) تفتح فمها واسعاً ،



التتحمي من الاعداء



السلوكية حيد عدث وتمى سب



التكيفان

التركيبية

التكيفان

لتجفى اعدائيا

1)لسانها طویل عبونها تنجری فی انجاهان معاکسة (3) قدامها علی شکل حرف V



تنصر بدره وحداء الأفحر



لا تمثلک مخالب او استان ؛ حتى شوف





ألوانها راهية وحراشيمها ملونة ٠ للمعلى بني الواللأفعال عبا يدويه



4) تيستحيم ذيلها مثل الير التلامين له الراشية



س) ضع علامة (/) أو (×) ؛

١ الألوان الزاهية للفراشات تعتبر تكيف تركبيي (......)

٢_ أقدام حرباء العرعلي شكل حرف با (......)

٣ تعيش حرباء الحرق الصحراء الجافة (.....)

٤_ تستطيع حرباء النمر تعيير نون حراشيفها ويعتبر دلك تكيف سلوكي (......)

ه_ تنفخ حرباء النمر فمها واسعا عند الشعور بالحطر (......)

٣_ تلتقط حرباء البمر الأشياء بديلها (......)





ر احد قولنا در الحیوال بینگیف دی البیعة در اجل البغاء بطرق محتلفة جیست بیعة کل کائن جی حیفا مثل اللی لاالہ طویدا ومنظ اللی بیطیر البته فقحفی ج، -انخ طیف غل یہ مری للبیات کمان بینگیت سے اسیت ²

ول یا میں جمیلة مش بنتایش مع الیمه عشان النبات مش * میفیر لون نورو ول له آنان!



صحيح للسائد العالوش الآثار ولا عن السياحيا عوالد ان كان كان حي بسكيف وي بسند ا والبيات كان . كان هي ليفقدا وليستاس الإسل عنود اهذا معلى لا في البيات في خل عكان فصل به السندس هي مي المنافدي الآدميد - لتي في المنبع عن الساحة الرميية علنا ولا استاد الساكية فيما لأمال بيفا

التعرف غلى للتليف في يغامي النباقات 📗 🥕



ل بهاالباس)

تلمو فمه غابات السافاتا العسبية (ع) ﴿ جَالَ عَالَ (ع) ﴿



عندها پسر حیولی بنناول اوراقها تغرر سیگا بجعل طعم موراقها کریشه . ثم ترس رسائل تحدیریه **کریشه** الرائحه معندار المحال المحالیة عبر البیکه کی حید باشانیش مالی

وشطر السعط للمحلورة عنو الرياح ؟ منحبوطة لظرار بطس السلم



اوراوها

عفيرة _ تحقق بالماء _ مرتقعة جنا _ بها اسواك

(حمايتها _ اد تسل الحبوانات '

اليها ماعيا الزرافة (تكيف تركيدى)

الدغمان المناه الحيوانات

مى الوهول لاوراقها: (نكبت بكبيس)

حذر ألوند الريسى

الجدع

تخزن **عبه المآء** (تكيف تركيبى)

جنر طويل بنمو لاسفل أعماق النيش . ليبحث عن المياة على عمق 35 متر

(تکیف برکیبی)

01025564746

رأ / جميلة الصعيدى 🗐



تَنْفُو فِي غَابَاتَ ﴾ ﴿ عِرْفِر الله ﴿ ﴿ ﴾ } الامازون العطيرة خ ١٠ يو ﴿ مر، النسل ﴿)

شحرة الكانوك



نشاط (7)

البخلة	التين الشوكب	(هرة اللوتس	أشجار الصوبر	أشجار المايحروف
	العدوراء ردة المادة	زائوق الماء	سمو في الله الله الله الله الله الله الله الل	ئىدو ئولۇپ ئىدىد ئالىمالىدىد
لها جدّور سمیکة وأوراق صغیرة	به أشواك حادة وعطاء خارجي حشن	اوراقت عريضة وتطفو على للماء	دها اوراق ابرية (اشواك) على الاوراق حتى لا تعقد لماء	جدورها طويلة وقوية
العسمد أمام الرباح شديده الماسعة	ليمنع الحيوانات من أكله	ا اعتص أكير قدر من العام سعس	فروعها قصیرة علی شکل مثلث وری اثبی می عیر را حکمر	للقاومة الأمو ح





		: (>	ى) خنج علامه (🗸) أو (:
	(عتبر تكيماً تركيباً (ً) باه العدمة () اتمع الحيواتات من أكلها (. أ ()	 ا جميع التكيمات في انساتات انسايي اللولى في قرش الثوري تعو أشيار المابحروف في الج اور قي رهرة اللوس عريضة اوراق شجرة العسوير إيريا
		: @	س2) احتر الاحانة الصحيد
رحق لماء) رسق لماء) حموكي) رحق الماء) لميده للدحة)	(شجرة تصوير (شجرة الصوير (تركيبي (شي الشوكي (لميد العدلة	شكل مثلث . . يعتبر تكيف . راء الجافة :	 اوراق المساعريسة والمراوع شجرة المساعلية المساعلية المساعرة المراوة المساعرة السعام المراوة المواسن في المساعرة المواسن في المساعرة المواسن في المساعرة المواسن في المساعرات المساعرات
بات	& . \$ 45 mm. mm \$ &	ات السرفائر الخارش وأما	١ تمو تجرة سىسىد في غاب
	. 11 1 10	الأمازون المطيرة. د تسر شر	a children
	mmming eg,		۲_ یخرن اخمل الدهون فی د.
(5,01); 50	. zź	مغلو لاعلى. سائعة كــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	۳. جدور هجرة ٤_ تمرر شحرة
	1		 عرر عرد الماء في البيئة التي
9			
	*******	نی تنمو سها شجرة	ى اليئة الإ س4) بم تعسر:
تم غرسها بعمق ؟	. في تربة طبية رضة ولا إ	النعة على الرغم أنها تتواجد	١ تبقى جذور شجرة الكانوك
*********		الارقام الباليه :	س5) ما اثبۍ تبل عليه
	.(70)	(35)	(5)

رأ // جميلة الصعيدى 🖟





أكمل:

الغليظة

- ١ الطعام الذي لم يستماد منه الحسم يوحد في
- ٣_ الذي يختل العناصر الغدائية ويورعها على حميع اجزاء الحسم هو

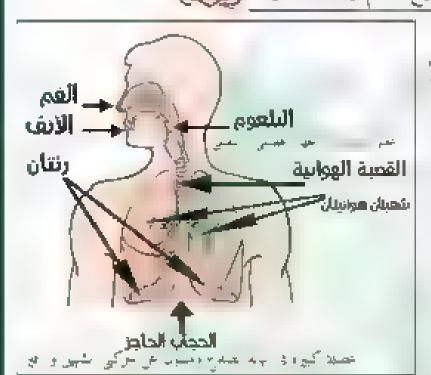
تحرج القصارت في خارل فيحد السرح أ بعايه لجعاء السمي) 📳 🦣

- ٣ يصب الكبد عل عصارته في الأمعاء الدقيقة. يعد دلك تكيماً.......
 - £ ينحرل الطعام إلى سائل في
 - ه_ يبدأ الجهاز الهصمي ب.....ب...ريتهي ب....





السفس عبية دفع الهوء داحل وحارج الجيم وتبادل نعار ت وي



﴿ كَيِفَ تَحِدِثُ عَمَلِيةً ٱلْتَنْفُسِ ؟ ﴿

* ادرس الشكل هيدا ثم اكس. عندما نتنفس يندفع المواء من مسمداً و مسمدتم ينتقل

إلى المستنبعة عبر عبر القصية المستنبعة المستنبعة المستنبعة المستنبعة المستنبعة المستنبعة المستنبعة المستنبعة المستنبعة المستنبية المستنبعة المستن

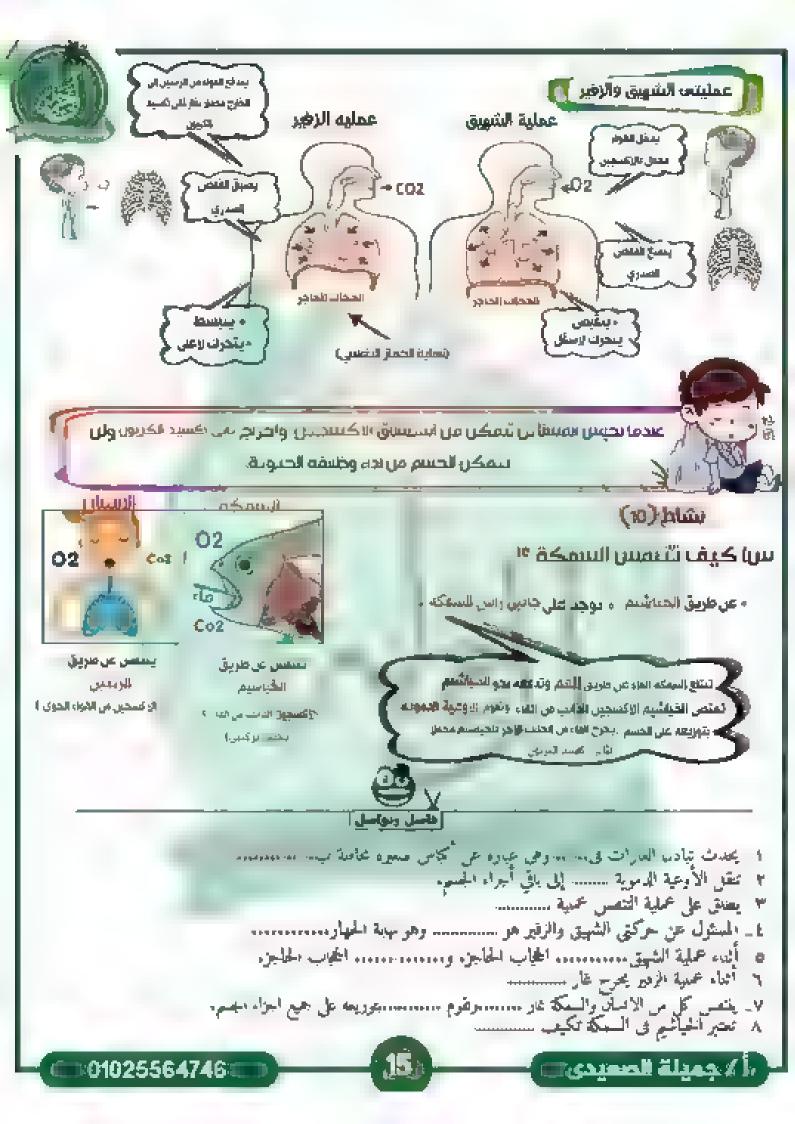




نشاط (9)

إدرس الشكل خبدا ثم أكمل:

داخل الرئيس تنقسم الشعثان الهوائيثان إلى مستسمست وهي تشبه أغصان الشجرة وتفتهي ب: حريصلات هوائية وهي عبارة عن أكباس صعيرة محاطة بمستسمست تنقل الأكسجين إلى حميع اجزاء الحسم.



شاط (۱۱)



والإنسان على البيئة 🕭





تغيرات حلييعية

الانتنطه البشرية



_ حرائق الغابات : _ تغير كمية الامطار _ الفيضانات :

> _ الإنضاض أو الارتماع قعب برجه الحرارة



جير حيرانات موميو وفوت الفوالة وأداءر

طبت یا میس حمیلهٔ ما یضعس البنسان يتمالح من البينه وبحاول يعلج ما أفسه ١







فعلا يابدق الإنسان بيداعل يعيد اطلح بينته بطرق كنيرة منها

_ قطع الغابات .

_ تجريف المراعى



أعادة زراعه الغاياب التبي أزيين



الملوثه للبواء والماء

التجلس من العوامل





الحفاظ عثب السائات

والحنوانات الأصلية

ألاجميلة الصحيدي

﴿(الله وعالم: • (الله وعالم: • (الله









(كلب بلها لتبريد حسمه)



﴿ لُحِطْ تُدَّةُ سُورِةُ النَّتُيْفَاتُ النَّبِ وب اليورة)



من التكيعات التركيبية "

مثل الثعاب الفطس بلغراء الكثيف وطبعه الدخون ____

فئل تُعلب الفنت الزدان الطويلة

> سحمانه في البود والجر 🌓 🏎 🌯 مثل فحمل الوبر

من التكيفات السلوكية 🥊

🛭 اختباء الحيوانات في جحور ؛ هنُلُ :



الحماية من الحر



البرقية ليلا







فاصل ونواصل

س) هع علامه (الم) أو (×)

```
حرائق الغنابات من العوامل البشرية التي تسبب تغير في النظام البيثي (.......)
                                                    يحاون الإنسان إعادة سيئة إلى ما كانت عليه (.....)
                                             قطع العابات إلى إلى فاتسال موطن العديد الزرّ الحيوانات (.....)
                                                                 اللهث الكلاب لتبريد حسمها (.....)
                                                              ه تعيش البرماثيات في بيئات رحبة (......)
                                                                   س2) احبر الاجابه الصحيحه :
زكيبي }
                  Sp. )
                                   استحلص الضعادع الأكسجين الذائب من الماء بواسطه حدده، يعتبر ذلك تكيماً
                                                                              ٢. يشمي السلمندر إلى:
 الطبور )
                    ( المومائيات
                                                      ٣ عندما يكون صعدع الطبي في ماء يتصل بوسطة
  الحال
                    ( الرقه
                                                                   ٤_ من الميوانات المهددة بالانقراص .
                     إستند
  سائر بسجاف
                                                                               ۵_ يعطي/جمم اخال 2
ریش کئیف )
                                                                                 س3) ہم تقتیر
                                                 ا أهمية الفرء تكتيف وصيقة الدهون لدى التعب العجبي
                                                                      ٢ ـ الصفادع مهددة بالانقراص
                                                                      ۴ آدان الأرب البرى طويلتان.

    أستطيع الصعادع العيش على الياسة وفي الماء

                                                                           ه يعطی جسم اخل ور
                                                                  س4) اكتب المعطلح العلمي
                                                    ١ ـ حيرانات تعيش في المباه وعلى اليابسة (.............)
                                      ٧ الدر الذي تستخلصه الصفادع فني المياه بواسطة جلاها (١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠)
                                   ٣_ حتماء او بهابة وجود الكائر الحي من على وجه الارص (..........)
                                                               بس4) استخرج الكلمه المختلمه :
                                                                 الثمب الفطي
                                              ضهدع الطبي
                                                                                      ا مايندر
```

أ / جَمْيِلة الصحيدي ﴿ أَ



5 سؤال على المفهوم الاول

س) احتر الاجابه الصحيحه :

والاسكتمرية ٢٣ ٢م)

أى مى بل يعتبر تكيف سلوكيا فى الحيوانات :

هجرة العيور الكبرة · إ

(14 77 74)

ر خيد ۲۳ ، ۲م)

٢_ تساعدعلى مقاء أقدام البطريق دافئة :

الريش الكثيف بدهور السميكة

٣_ النباين اللولى وسولة ميد....اللنخفى :

المهش ثبل من

قرش النور

ر الخيالب

الأوعيه الدسوية

ع الشجرتان اللتان تبعثان واتحتال عكس بعصهما هما:

البسط والصوير الكالوك واستط الكالوا والمجروف

٥ ـ العملية المسئولة على الحصول على الطاقة من العداء المهصوم هي عمية : (عدر الوره ٢٠٢٢م) الحصي التكاثر ٦_ تحزن شجرة السنط الماء في :

الحدع

الأوراق

الكاوك

(4+1)

كلاهما

الجدو

٧_ تخو أشجاري غبات السافانا :

الصنوير _ انسط

٨. آدار الفيل الكبيرتين تعتبر تكيفاً:

سلوکی , ۔ ترکیجی ٩_ يمثلك البطريق دهون تحت الجسم كله ماعدا :
 انقدم ، الرقبة ،

الجناح



مرع من أنواع التكيف يساعد الحيوان على الاحتباء من الحيوانات المفترسة -تكيف السوكي تكيف التركبي التحق

11. تستخدم الأسماكين التنفس :

الحياشيم

١٢_ يطلق على أجهزة الحسم التي تعمل معاً اسم .

الأجهزة ر_ الأعصاء

١٦٠ - تنهس الأسماك عن طريل:

الرئتين

١٤_ معظم تشاط الخصافيش في

الله و البيل

٥ ١ _ يصل طول الأمعاء الدقيقة إلى أمتار :

١٦. للجمل سنام يخرن فيه:

الطعام

١٧_ عصلات تساعد على دمع الطعام إلى المعدة :

الدمون

ألمرئ

أَـ تبدأ عمية الهَمْيِم فَى :

المدة

١٩ يدخل الهواء إلى الرئيس محملاً بعار . الأكحي

وجميلة الصنيحي

الأعي

الحلايا

ودمواط ۲۲۰۲۳ع)

لأهب (r trap il add

اسحر بلاني

1113

الأمعاء الدقيقة

المرئ

(per et a, in paid). ثاني أكسيد الكربوب

٣٠ ـ أثناء عملية الرفير...... الحجاب الحاجر :

يقبض _ ، يتسع

٣١_ يختلف مُملك فراء الحيوان على حسب :

كية المعار وع الطعام

٣٢ اوراق بعص الباتات عريضة جدا من أجل:

مع الغيوال من أكلها مع فتدان بده

٢٣_ يتم تخرين الفصلات في :

فتحة الشرح الديشه

٢٤_ يصل سيلسبايين القم والمعدة:

اللب لرئ

۲۵ یتکون حسم الکائل الحی می محموعة میں دارہ ا

الحاريا الأعصاء

٢٦_ حميع الاعصاء التالية من مكونات الحهار هصمي ماعدا

الكد القصد الموائية

٢٧ يتم امتصاص الغذاء في:

الأمعاء المبيطة

۲۸ توجد الرئتين في تجويف:

البطن

74_ احمافیش کاثنات .

صارة ما

ينسط

(pr rre ,, = 146)

حرارة البثه

ونتب أنحاله عصرين ٢٣ ١٧٠)

الحصوب على صوء الشمس

لأمعاء العبيطه

الأمعاء الدقيصة

الأحهرة

(خالف ت ۲۰۲۲م)

لمرئ

andl

(عمدح الورية ٢٠٢٣م)

المجمة

(غادج الرزارة ٢٢٠٢٢م)

عديمة الفائدة

الصدر

معيدة

22

الأمعاء الدقيقة

الم جهيلة الصعيدي



٣٩ تمتلك الحرباء اقداماً على شكل حرف:

U /2 _ /2 Y

٤٠ يبدأ الجهاز التنفسي ب :

الأنف _ " القصية الحوائية _ الأمعاء

٤ ٤ _ يتحول فراء التعلب القطبي إلى اللونصيفاً :

الابيض برا والأصفر ابي

٤٢ تعتبر كل من سحلية الصحراء وحرباء البمر من:

الطيور ٪ _ الزواحف الديبات

٤٣ کل بما يلي تکيمات ترکيبية ماعدا: (حميله)

تعير بول فرده التعمب الفطبي صيم الوب جي أدال ثعب الفيث الطويدنال

لحروح اخررة فتح حرباء اللر الهمها والمعا

٤٤ عيون ١٠٠٠٠٠ تتحرك في اتحاهات معاكسة

الصفدع حرباء العر _ المعاش

ه ع_ ينتمي الحفاش ل:

الطيور _ الرواحف _ الثديبات

س2) شع علامة (/) أو(×):

١ تعتبر هجرة الطيور للبحث عن غداءها شكل من أشكال النكيف الساوكي (١٠٠٠٠) [عناطات ٢٠٢٢م]

٣_ محتاج الساتات إلى جدور طويلة تمتدة في أعمق التربة للنقاء في التربة نادرة المياء (....) إعاسنات ٢٠ ٢٠٠

٣ يتخدى الثعلب القطبي وتعدب الفنك على الثعابين الصعيرة فقط (....) (حيلة)

٤ ارتماع أو الخماص درجة الحرارة يؤثر على نقاء لكائل الحي (... ..) (الحيد٣٣٠٠٣م)

ه لا يمكن لتحافيش أن ترى جيدا في الطلام (.....)

24

01025564746

(attatt o in the

اأ الجميلة الصديدى

(ور ۱۳ مید ۲۳ م) ٣ يساعد التحمي الحيوان على صيد الفريسة (......) ٧ يمر انطعام حلال الأمعاء العليطة قبل وصوله للأمعاء الدقيقة (.....) (خنطار ٢٠ م.) (البحر الاحر ٢٠٠٢م) ٨_ يعيش ثملب العنك في البيئة الجليدية (......) (سرس۲۲۰۲م) ٩_ تساعد عصلة الحجاب الحاجز في عمليتي الشهيق والزفير (......) ١٠ _ هجرة الطيور للقيام بعملية التكاثر تعتبر تكيماً تركيبياً (......) الدرد خال سريس۲۳ ۲م) ١١ الجهار الهضمي مسئول عن دفع الهوء د حن وحارج الحسم (......) ١٢_ اقدام البطريق لا تتحمد لأن مها طبقة عارلة من لدهون (.......) الأسكدرية ٢٠٠م، ١٣_ أرجل البطة التي تساعدها على العوم في الماء تعتبر تكيف سنوكى (......) ر عليه) ١٤ ـ هَمْ الثعالب و الكلاب يعتبر تكيف سلوكي (......) ١٥ إلقه المخلفات في الماد التي تعيش فيها الصف ع يؤثر سماً على حياته (.....) (حبده) س3) أكمل العنارات التالية .. ١ تساعدالأسمات على السمس تحت سطح الماء . (۲۰۲۰ کدریة ۲۲۰۲۳) ۲ يطاق على احراء الجسم التي تعمل معاً اسم (مجد رصاط ۲۰۲۴م) ٣_ يخرن شعرة السبط الماء في وووووووون عنون الدهود في (اخراه ۲۰۰۲) ٤ يغطى جسم ١٠٠٠٠٠٠٠ و ير ، يسمأ يعطى جسم الصفاع (17-47-4-61) (27.74) ٥_ يلهبُ تعب الفك ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠ عس في الدقيقة ، ٣ يبدأ الهضم فيوينتهي في ٧_ يساعدعلى ترطيب الطعام وبلعه سنهولة . ٨_ تعتبر آذار وسيقان التعب القطبي تكيفاً (خيل١٣٦٠ ٢م)

C01025564746

اً 4 جميلة الصعيدى 🖚 🖚



(الحيوا۲۰۲م) ٩. لا توجد قروش في المياهماعدا قرش الثور . ١٠. الألوان الزاهية للمراشيف تعتبر تكيفيسما تغير لون لحراشيف لإخافة الاعداء يعمر تكيف

١١ ــِ من ملحقات القباة الهضمية......و....و....

۱۲ عد الجرى وبذل المجهودعدد مرات التنفس . (شادج الو. ره ۲۲-۲۰)

١٣ لکي يمنع النبات الحيوان من أكله يمرر رائحةولكن عمد

جدب الحيوان إليه يفرر رائحة . (اخیاد۲۰۲۹م)

 ١٤. تصع الخفاقيش صعرها في كهرف مطينة لحمايها إيعتبر دلك تكيف (الحرية ٢٠٢٣م) (غادج الوراره ۲۰۲۲م)

١٥_ تنام الحفافيش ورآسها

١٦ التباير اللوني لقرش الثور يعتبر تكيف

١٧_ قطع الأشجار وعوادم السيارات من التعيراتالتي تؤثر على البيثة ، بيسما تعير درحة الحرارة والعيضانات من التعيرات (خمين ٢٠٢٣م)

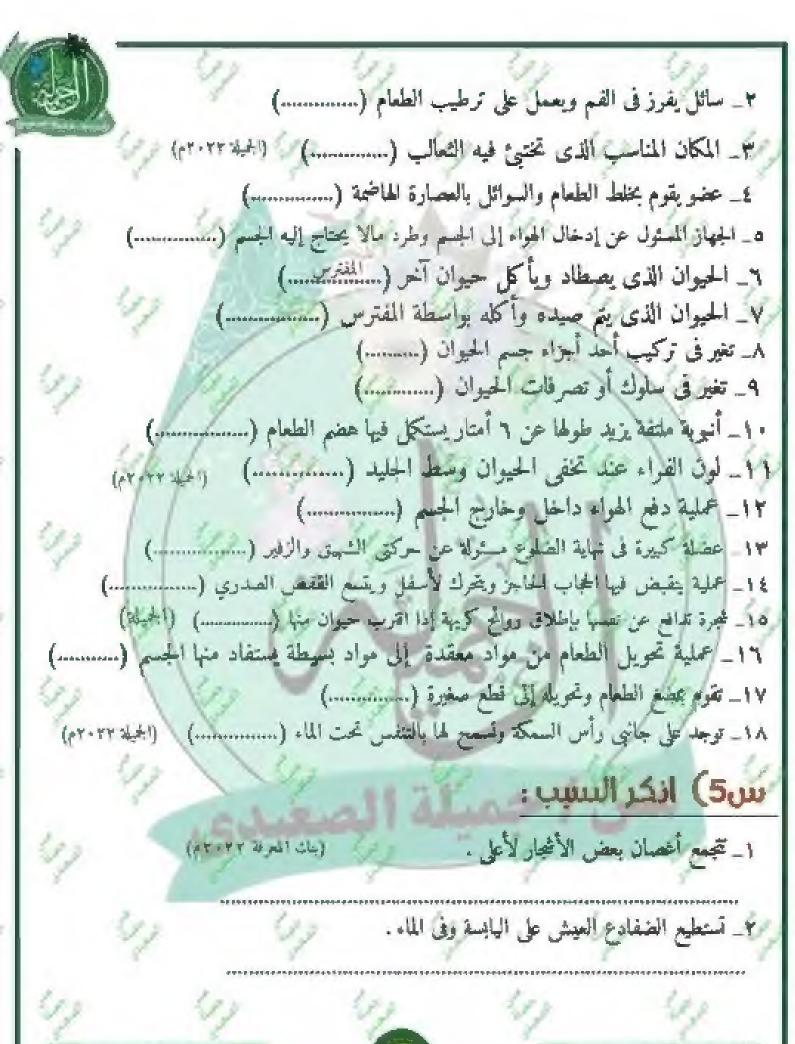
> ١٨.. تسمى جدور شجرة لكابوك بالجذوربينما الجدر الرئيسي في شجرة السنط إسمى سيبيا

> > ١٩. تعد الحياشيم من التكيفاتفي السمكة .

٢٠ يتحول الطعام إلى سائل داحل

س4) اكتب المصطلح العلمي :

١ . سمة تميرة للحيوان تساعده على اللقاء على قيد العياه ويحدث في حسم ر(سعد دنیاط ۲۲۰۲۹) اخيوال (سبسبب)

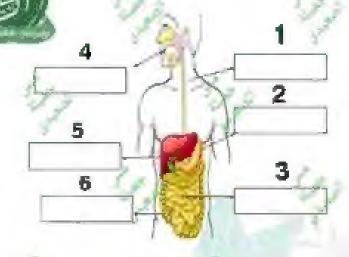


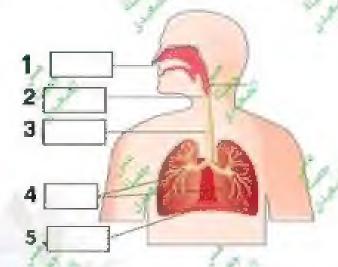


7	17.3	53	171	11	17
4	ا الحيوان قرش	الثور لا يرى هذ	سبح أسفل قرش الثور .	للر حيوان لأعلى إ	٣_ عندما ينا
8	A	26	ني .	ټعلب الفنك ج	٤_ لون قراء
2			ـنا لفترة طويلة	يع حيس أنف	o_ لا سُتط
4711451		ے الجلید ۔	رغم وتحوفه على	. اقدام البطريق	٦_لا تجمد
*	4	4		بالة الحجاب الحاج	٧_ أهمية عط
		برة السط .	ي على اوراق 🕯	الحيوانات التغا	٨_ لا تفض
13		كابوك .	اوراق شجرة ال	لهيع الرياح تمزية	٩ ـ لا تــــ
, ·	W	03	314 I	. n / \$n -	11 4

١ (ـ لا لا توجد منافسة بين قرش الثور وباقى القروش في العثور على الغذاء .







س7) أجب عن المطلوب تحت الصورة:



٣_ ما وظيقة
 هذا العضو ؟



۲_ کیف یتام هدا الحیران ۲



۱ ـ لأى جهاز ينتمى هذا العضو ؟



رق ما فائدة الأشواك في هذا النبات ؟





احتيار على المفهوم الاول [

um) اختر البجابه الصحيحه:

(الكترية في العارج ٢٣٠٢م)	(نعة الاجارات ا	سل على:	لك اذناء طويلتان	ا_ تعلب الف
بويدالجسم و			ر على الطعام	
(Carecas)			ز الكابرك	
خوه الشمس	- 3		الرياح	
(FT-TT W.)	100		رة السنط من نقه	
كسيد الكرون			لياه الم	
do.	2		وارش في جور .	
كلاهما صحيح	7/-		لوکیا ۔	
1	ماعدا قرش الثور :	ن المياه	هيع القروش في	ا تعیش ۲
البرك البرك	المالجة	-	للذية	1
1		;(x)	kas (/) le	e &à (2 ₁
193	De Common V	. اطات الما	لية الزفير ينبسط	أغار ع
		and the second second	The second of th	

٣_ الوظائف التي تقوم بها أعضاء الجهاز الهضمي والتنفس تعتبر تكيفا سلوكياً (......)

٣_ ينشط الخفاش ليلاً (......) ع جميم التكيفات في الباتات تركيبية فقط (.......)

٥ ـ لا ترى الخفافيش جيدا في الظلام (.......)

س3) صل الاجابات المناسبة :

	عمور (پ)	111 74	ang (i)
	١ ـ الحجاب الحاجن	21 -	١_عضو مشترك بين الجهاز الهضمي والتنفسي
9.3	٧_ الحريصلات الحواثية	19.6	٢_ تكيف سلوكي في غجرة السنط
1	٣_ البلعوم	18.0	٣_نهارة الجهاز الهضمي
	إرفعة الشرج	3	٤_ نهاية الجهاز التيفيعي الم
	٥_ إفراز الروائح		ه_ يحدث تبادل الفارات في

تضع تمكاكرة العلوم عينا 🛴 تتعونا على صفحتنا على المسر بولك ر میں حمیلة الصعید کے